

水利工程监理现状以及施工阶段的监理控制措施

翟占强

河北天和监理有限公司 河北 邢台 054400

摘要：水利工程监理在施工阶段至关重要，直接影响工程质量、进度及成本控制。当前监理工作面临认识不到位、工作范围不明确、人员素养不高等问题。为提升监理有效性，需加强施工阶段的控制措施，完善现代化监理体系，并强化信息化管理与技术应用。通过实时监督、动态调整，确保施工质量和安全可控，促进工程高效推进，实现成本有效控制，推动水利工程建设事业高质量发展。

关键词：水利工程；监理；施工阶段；监理控制措施

引言

水利工程作为基础设施建设的中中之重，其施工阶段监理控制的重要性不言而喻。然而，当前监理工作仍面临诸多挑战，如认知偏差、职责不明、人员素养不足等，这些问题严重制约了监理职能的充分发挥。因此，深入探讨施工阶段监理控制措施，完善监理体系，提升监理效率与质量，对于保障水利工程顺利实施、实现整体效益最大化具有重要意义。

1 施工阶段监理控制的重要性

水利工程监理在施工阶段扮演着至关重要的角色，其控制作用关乎工程质量的优劣，还深刻影响着工程进度、成本控制及整体效益的实现。施工监理通过专业手段，确保施工活动严格遵循设计要求和规范标准，是保障水利工程安全、高效推进的关键环节。在水利工程的浩大体系中，施工阶段作为实体构建的核心阶段，其复杂性和不确定性尤为突出。监理控制的重要性在于，它能有效应对施工过程中的各种风险与挑战，通过实时监督、动态调整，确保施工质量和安全始终处于可控状态。监理人员凭借丰富的专业知识和实践经验，对施工材料、施工工艺、施工进度等进行全面把控，及时发现并纠正潜在问题，有效避免工程质量隐患；监理控制还承担着协调各方利益、优化资源配置的重要职责。在水利工程中，施工单位、设计单位、业主方等多方主体共同参与，监理作为中立第三方，通过公正、客观的监理工作，促进各方沟通与协作，确保工程目标的一致性和施工活动的有序性。监理控制的实施，有助于实现工程成本的有效控制，确保工程在预算范围内高效推进，提升整体经济效益。总的来说，施工阶段监理控制在水利工程中发挥着不可替代的作用。它保障了工程质量和安全，还促进了工程进度的顺利推进和成本的有效控制。因此，加强水利工程监理工作，提升监理控制水平，对

于推动水利工程建设事业的高质量发展具有重要意义。

2 水利工程监理现状

2.1 对监理工作的认识不到位

在水利工程领域，当下监理工作的开展面临着诸多由认知偏差引发的困境。部分施工企业于项目中标之后，出于削减开支的考量，并未切实依据投标时的承诺，高效组建起完备的项目经理部，专业人员的配置也严重不足。如此一来，施工现场的作业人员专业素养差异明显，整体水平难以保障工程高质量推进。尤为突出的是，众多施工单位对监理工作的价值缺乏深度认知，在实际操作中表现出极低的配合度。这种轻视并非偶然，源于其内心深处错误地将监理部门的监督视作工程推进的阻碍，而非保障工程顺利实施的助力。在他们狭隘的观念里，监理工作仿佛是额外的负担，无关紧要，甚至试图把本应自身承担的质量把控与风险防控责任，悄然转嫁给监理方。如在一些水利工程建设现场，监理人员按规要求查看施工记录、检测数据时，施工单位工作人员态度敷衍，提供资料缓慢且不完整，对监理提出的整改意见置若罔闻，阻碍了监理工作正常效能的发挥，也为工程质量与进度埋下了隐患。这现象深刻反映出当前水利工程监理工作亟待扭转施工单位认知误区的迫切性^[1]。

2.2 监理工作范围不明确

水利工程监理现状中，监理工作范围不明确的问题尤为突出，这对工程监理的实效性和工程项目的顺利进行构成了明显挑战。（1）水利工程建设实践中，监理工作的具体范围缺乏明确的界定。许多建设单位和施工企业对于监理人员的职责权限存在误解，普遍将其局限于质量监测领域，而忽视了监理在投资控制、进度管理等方面的重要作用。这种认知偏差导致监理人员在实际操作中难以全面履行其职责，无法充分发挥监理工作的综

合效益。(2)建设单位在简化流程的过程中,对监理工作进行了不当的限制。他们要求施工必须根据批复的概算资金来“量入为出”,这种“看菜吃饭”的做法严重削弱了监理人员在成本控制和资金监管方面的能力。监理人员无法对投资进行有效的监控和调整,使得工程投资效益难以最大化。(3)监理工作范围的不明确还导致了监理人员在施工现场的权威性和执行力受到质疑。他们难以对施工质量和进度进行全面把控,难以有效协调各方利益,影响了水利工程的整体建设质量和进度。

2.3 施工监理人员的工作素养不高

水利工程监理现状的审视阶段,施工监理人员工作素养方面存在的短板日益明显,给监理工作的高效开展蒙上了阴影。当下,不少年轻监理人员初入行业,他们在校园中积累了较为扎实的理论知识储备,然而如果投身于复杂多变的实际工程场景,实践经验的匮乏便暴露无遗。面对施工过程中的突发状况、复杂工艺难题,难以迅速且精准地做出判断,提出切实可行的解决方案。与之相对的,还有部分已退休或临近退休的工程技术人员投身监理岗位。他们凭借多年在一线摸爬滚打的经历,确实拥有深厚的实战经验,可问题在于,受年龄、职业发展规划等因素制约,他们大多缺乏主动提升业务水平的动力,对新知识、新规范、新技术的接纳速度缓慢,难以适应行业快速发展的需求;不得不提及的是监理行业的外部环境因素。由于水利工程多地处偏远,工作条件恶劣,加之薪酬待遇缺乏足够吸引力,使得监理人员频繁跳槽、流动性极大。这导致团队稳定性差,而且在岗人员受此影响,工作积极性也大打折扣,在日常监理任务执行过程中敷衍了事,严重阻碍了监理职能的充分发挥,进而对水利工程的质量把控与进度推进都产生了消极影响^[2]。

3 施工阶段的监理控制措施

3.1 提升水利工程监理有效性的措施

在施工阶段,为确保水利工程监理的有效性,需采取一系列控制措施以强化监理职能,提升工程质量与效率。(1)各级主管部门应强化其对水利工程监理单位的监管力度,对管辖区域内的监理活动进行严格的监督与管理。对于存在违规行为或安全隐患的工程,主管部门应及时采取措施,勒令停工并着手整顿监理工作,确保监理活动的规范性和有效性;通过加大监理工作的社会宣传力度,消除公众对监理工作的误解,提升监理工作的社会认知度和认可度。(2)建立监理部门的奖惩制度,以激励和约束监理人员的行为。具体来说,可以设立“红名单”和“黑名单”制度,对认真履行监理职

责、表现突出的监理部门和人员,纳入“红名单”,并给予相应的物质和精神奖励,以激发其工作积极性和责任心。而对于随意变更投标文件中确定的监理人员、监理工作存在严重质量问题等行为,应将其纳入“黑名单”,并给予责任单位和责任人不良行为记录,必要时采取相应的处罚措施,以儆效尤。(3)提高监理人员的业务素质是确保监理工作有效性的关键。主管部门和监理单位应加大对监理人员的培训力度,结合监理过程中的实际案例,不断提升其专业素养和工作技能;加强监理人员的职业道德教育,增强其责任感和使命感,使其能更好地履行监理职责,为水利工程的顺利建设提供有力保障^[3]。

3.2 加强施工阶段的监理控制措施

在施工阶段,加强监理控制措施是保障水利工程顺利进行的关键环节。监理单位需依据合同约定,及时组建监理处,并配足人员与设备,收集相关资料,编制监理规划与细则,同时开展技术交底工作。为确保监理工作的规范性和高效性,还需制定内部管理规章制度,明确监理人员职责,并进行安全生产和业务培训。在开工前,监理单位需严格审查承包人的施工组织设计、技术方案及质量保证体系,核实其是否符合工程实际需求;全面检查开工准备工作,确保满足开工条件后及时签发开工令。施工过程中,监理控制需涵盖质量、进度、投资和安全等多个方面。质量监理需细致审核施工组织设计、施工方案及相关报告,检查施工准备,实施旁站监理,并对原材料、中间产品进行见证取样与平行检验。开展巡视检查,签发指令文件,规定工作程序,进行工序质量控制与单元工程质量评定,采取必要措施纠正违约行为。进度监理则需确定控制内容、方法,分析风险,检查实施情况,预测发展趋势,及时调整进度计划。投资监理需编制资金使用计划,严格执行计量与付款程序,控制变更,公正处理索赔,定期比较分析实际值与计划值,审查工程结算书。安全监理则需全面了解项目特点,预判施工问题,制定处理对策,综合运用事前预判、事中控制及事后总结,确保现场施工有序进行,防范工期延误等不利影响。

3.3 完善现代化施工监理体系

在施工阶段,完善现代化施工监理体系是确保水利工程高质量完成的重要举措。(1)制定科学完善的施工监理检查制度是基础。监理团队需全面检验工程质量,同时严格监督施工人员行为,确保其遵守施工规范,无消极怠工、偷工减料或徇私舞弊等现象。监理团队应先进行自检,淘汰不合格人员,再对工程质量进行细致检

查,确保其符合相关标准;监理单位还需与建设单位紧密合作,进行重点检查,并对监理团队的工作成果进行复核,以确保监理工作的有效性和可靠性。(2)优化工程施工质量的检验程序是关键。监理人员需严格执行三检工作制度,首先进行项目质量的自我检验和团队检验,形成质量评估表格并上报领导批复。随后,由施工单位中的监理工程进行审核,开展二次检验,确保无质量问题后签字入档。针对工程施工的关键点和质量影响较大的部分,监理人员需进行重点检查,如果发现问题立即提出整改措施。待工程整体质量达到检验标准后,由施工方、监理方和设计方等共同组建验收团队,对施工质量进行全面评级。(3)规范监理模式与标准是提升监理效能的保障。随着水利工程项目建设的不断发展,监理工作的内容和方式也需不断优化。监理团队需对整个施工流程进行全方位的监理规划,设立相应的监理工作方式及内容,并对具体的监理工作内容进行细致划分。按照施工标准明确检验内容和数据范围,确保施工阶段能够顺利、高效地开展审核复验工作,充分保障水利工程施工质量的稳步提升^[4]。

3.4 强化监理信息化管理与技术应用

在水利工程施工阶段的监理控制中,强化监理信息化管理与技术应用是提升监理效率与质量的重要手段。随着信息技术的飞速发展,将现代信息技术应用于监理工作中,已成为行业发展的必然趋势。(1)监理单位应建立完善的信息化管理系统,实现监理工作的数字化、网络化。通过该系统,监理人员可以实时掌握施工进度、质量、安全等方面的信息,及时发现问题并采取措施。同时,系统还实现监理文档的电子化存储与管理,提高工作效率和信息安全性。(2)加强监理过程中的技术应用也是关键。如利用无人机、远程监控等先进技术

对施工现场进行实时监控,及时发现施工中的安全隐患和质量问题,为监理人员提供更为直观、准确的现场信息;还运用大数据分析技术,对施工过程中的数据进行深入挖掘和分析,为监理决策提供科学依据。(3)监理单位还应注重提升监理人员的信息化素养和技术应用能力。通过培训、学习等方式,使监理人员掌握现代信息技术的基本操作和应用技能,提高其在监理工作中的信息化水平和技术应用能力。综上所述,强化监理信息化管理与技术应用是提升水利工程监理效率与质量的重要途径。通过建立完善的信息化管理系统、加强技术应用以及提升监理人员的信息化素养,可以提高水利工程施工阶段的监理控制水平,确保工程质量和安全。

结束语

综上所述,水利工程施工阶段的监理控制是确保工程质量与安全的关键。通过加强监理控制措施,完善现代化监理体系,并强化信息化管理与技术应用,可以显著提升监理效率与质量。未来,随着技术的不断进步和行业的持续发展,水利工程监理工作将迎来更多机遇与挑战。我们应持续探索创新,不断提升监理水平,为水利工程建设事业的高质量发展贡献力量。

参考文献

- [1]周美容,李广彪.探析水利工程监理现状以及施工阶段的监理控制措施[J].水利电力技术与应用,2025,7(3):6-7.
- [2]吴云.探析水利工程监理现状以及施工阶段的监理控制措施[J].水利电力技术与应用,2022,4(6):21-22.
- [3]邱庆.水利工程监理施工阶段的质量控制措施核心思路分析[J].2020(10):292-293.
- [4]李红臣.我国农田水利工程建设与管理存在的问题及对策[J].乡村科技,2020,11(31):116-117.